OBSERVACIONES SOBRE LAS ESPECIES IBERICAS DE *ELAPHOCERA* GENE

POR

LUIS BÁGUENA

(Lám. IV)

El género *Elaphocera* fué creado por Gené en 1836 al estudiar sus «Insectos de la isla de Cerdeña»; poco antes Dejean había separado otras especies del mismo bajo el nombre de *Leptopus,* pero como éste hubiera sido ya usado por Latreille para designar ciertos *Hemípteros,* debió pasar a la sinonimia. La primera especie española conocida fué la *E. bedeaui* Erichson, 1840, aunque era la segunda ibérica, pues ya se había descrito otra de Portugal, por Illiger en 1803, como *Melolontha longitarsis.*

Tras el trabajo de Erichson, primera monografía del género, apareció la de Rambur en 1843, en que el número de las especies ibéricas pasó a siete; siguieron los cortos escritos de Motschulsky, 1859, Schauffuss, 1874 y Fairmaire, 1879, en que se describieron tres más, y el «Viaje por Andalucía», de Rosenhauer, 1856, con dos citas completamente falsas; en 1882 apareció la «Corta Revisión», de Kraatz, en que excluída la *E. funebris* Fairm., que es de Argelia, figuraban ya trece, aunque una de ellas de dudoso valor. El mismo año publicaba otra especie ibérica el ya citado Schauffuss.

Reitter cambió considerablemtne el elenco en 1901, pues aunque describió otras cuatro de esta fauna, dejó tres de las anteriores en «incertae sedis» y pasó una a variedad y otra a sinonimia, con lo que sólo comprendía doce relativamente bien fijadas separadas en dos subgéneros: *Elaphocera s. str.* y *Elaphocerida*; a su importante obra de conjunto aún siguieron las descripciones aisladas de especies por Flach, Mancini y Martínez de la Escalera, y así se alcanzó el número de veintidós o veintitrés en el catálogo de Winkler.

Pero al estudiar yo ahora las *Elaphocera* ibéricas de las colecciones del Instituto Español de Entomología, prosiguiendo mi revisión de los *Scarabaeoidea* de la fauna ibero-balear, he comprobado una serie de hechos que creo de bastante interés para que su publicación no se demore hasta la de la obra general, ya que se establecen no pocas sinonimias sobre especies antiguas, se describen algunas nuevas y se aclaran importantes datos morfológicos.

La separación de los dos subgéneros que estableció Reitter es buena, y fácil la división de ellos en grupos de especies, pero dentro de cada uno de éstos las comprendidas pueden ser extraordinariamente afines. Son excelentes caracteres de grupo la longitud relativa de la maza antenar (en *Elaphocera s. str.*) y la presencia o ausencia de un tubérculo frontal, la disposición de los cilios que orlan el pronoto y que el disco de éste sea lampiño o pubescente (en *Elaphocerida*); el tipo de puntuación de dicha región varía algo de unos grupos a otros, pero sus diferencias cuantitativas y las de abertura de los ángulos posteriores, entre las que son próximas entre sí, resultan a mi modo de ver más subjetivas que reales, y otras tales como el mayor o menor redondeamiento y longitud de los grandes dientes distales de la arista externa de las tibias anteriores y las características del borde anterior del epistoma, son seguramente debidos a la «frescura o desgaste» de los ejemplares y carecen por tanto de valor específico.

No es rica en ejemplares ni localidades la colección reunida de *Elaphocera* ibéricas, por lo que el problema de la distribución geográfica de las especies queda sin resolver; si bien es opinión general la extrema reducción del área de dispersión de cada una, hay que señalar una *E. bedeaui* Erich., que se extiende por todo el Sur de la península, desde Almería hasta Portugal, y otra *E. angusta* Kr. descrita de Andalucía, aunque no la conozco de tal origen, y que llega hasta Valencia. *E. baguenai* Manc., sólo conocida de Valencia, y *E. brandeiroi* Flach, de Portugal, y que no conozco, «parecen diferentes» por su «habitat», pero bien pudiera ser idénticas, y el autor de la más moderna, que también desconocía la especie de Flach, no señaló las diferencias que pudieran existir entre ambas.

E. obscura Gené y *E. denticornis* Duf. fueron citadas de

Andalucía con evidente error por Rosenhauer, y todos los autores posteriores las han suprimido del repertorio de especies españolas.

Algunas especies están representadas en las colecciones estudiadas por sendas series de copiosos ejemplares de fecha, localidad, estación y cazador único en cada caso, y en ellas he podido comprobar una variabilidad mucho más extensa que la que venía siendo admitida por los autores, particularmente en lo que se refiere al contorno del epistoma y a las características de la cara anterior del tercer artejo de las antenas; lo primero me ha obligado dos veces, una en cada subgénero, a reunir como meras variedades o incluso como sinonimias, tres que figuraban como distintas; lo segundo me ha impedido usar en mis «Claves», con la excepción que se verá, un carácter tan vistoso a veces, pero que sólo llevaba a error.

Son varias las *Elaphocera* descritas de la fauna ibérica que no conozco más que por la bibliografía o que no he podido identificar con ella entre las estudiadas; el valor de algunas me resulta bastante dudoso, pero nada puedo concluir respecto al mismo sin el conocimiento de los tipos o al menos de ejemplares que se pudieran considerar buenos por sus caracteres, localidad, etcétera; la colección del Instituto es particularmente pobre en las del grupo de «disco del pronoto pubescente».

En *Elaphocera s. str.* he podido reconocer todas las especies citadas de esta fauna y establecer en su catálogo cambios importantes; como expondré luego con más detalle, *E. malacensis* Ramb. sólo es una variedad de la *E. bedeaui* Erich., y las *E. championi* Reitt. y *E. onubensis* Esc. meras sinonimias de la misma; en cambio doy nada menos que cinco novedades.

Elaphocera (*s. str.*) *ohausi* Reitt., resulta una especie enigmática seguramente extraña a la fauna ibérica; descrita «De Grecia, según Ohaus, aunque tal patria parece errónea y debe tratarse de una especie de la cuenca occidental del Mediterráneo»; la dudosa patria fué recogida por Dalla Torre en su Catálogo como «Cuenca Occidental del Mediterráneo, ¿Grecia?», y en 1906 transformada por Reitter en «¿España meridional?», observación que fué recogida por La Fuente en 1927 casi al mismo tiempo en que yo la daba como cazada por mí en Alcira, provincia de Valencia. Pero Reitter no tuvo seguramente ninguna razón, más

que su intuición, para señalarla de España, y por otra parte mi cita, como he podido comprobar recientemente, fué completamente falsa, pues si el nombre para los correspondientes ejemplares me fué dado por La Fuente y yo lo acepté como bueno, *magister dixit,* en los albores de mi afición entomológica, hoy que los he estudiado he visto con estupor que no son siquiera *Elaphocera s. str.,* sino *Elaphocerida,* y no la *E. baguenai* como sospechó Mancini, ni la *E. angusta* Kr., ambas también valencianas, sino otra nueva.

En otro grupo, *Elaphocerida capdeboui* Schff., cuyo nombre ha sufrido dos deformaciones en sus diversas transcripciones: *cassdeboui* y *capdeboni,* es la única con la frente tuberculada, y en la interesante serie que he examinado se aprecia una extensa variabilidad en el tamaño y también en la cara anterior del tercer artejo antenar que va desde la regularidad más absoluta hasta la presencia de un ángulo, de un diente fuerte y uncinado o de una espina larga y fina.

Elaphocerida brandeiroi Flach es una de las especies ibéricas que no conozco, pero su situación junto a *E. baguenai* Manc., o viceversa, parece segura; las diferencias concretas entre ambas no se conocen, pues no fueron relacionadas entre sí al ser descrita la más moderna; hoy habrían de separarse por su área de dispersión, de Portugal meridional la primera y de Valencia la otra.

Elaphocerida hispalensis Ramb. me resulta mucho más dudosa y su colocación junto a *E. autumnalis* Motsch. sólo es provisional y puede estar equivocada, pero del estudio de lo escrito sobre ella por los autores que me precedieron no puedo deducir otra cosa; tampoco he logrado seguridad sobre la *E. rubicunda* Reitt., probablemente muy próxima a *E. martorelli* Fairm. y aun posiblemente idéntica.

En el grupo de las *Elaphocerida* con el disco del pronoto pubescente puede haber, cuando se cacen algunas series, sorpresas importantes; todas las que he examinado, y ya dije que fueron pocas, son con toda seguridad *E. carteiensis* Ramb., pero tengo fundadas dudas sobre el valor y exacta colocación de las restantes. Así, de las descripciones de la *E. granatensis* Ramb. no se deduce que se trate de una especie de disco del pronoto pubescente, y por tanto, su posición como variedad de la *E. carteiensis,* estable-

cida por otros autores, ha de quedar *secundum fide*; la separación de *E. churianensis* Ramb. y *E. hirticollis* Kr. de las restantes, por la presencia o ausencia de larga espina en la cara anterior del tercer artejo antenar, puede ser ilusoria, pues es probabilísimo que se presente en ellas con la misma variabilidad que he comprobado en otros grupos, como en *E. capdeboui* Schff. ya citada; la identidad *E. autumnalis* Motsch. *E. churianensis* Ramb., que suponen algunos autores, no puede ser aceptada, pues la primera es de disco del pronoto lampiño (he visto ejemplares indudables) y la segunda lo tiene pubescente según se expresa en su descripción; la cita de Cobos, referida a ejemplares así mal determinados por Escalera con el segundo nombre, corresponde realmente al primero.

Mas a pesar de tantas lagunas, que señalo con interrogante en el catálogo que sigue, de algunos pares de «especies indiferenciadas», como *baguenai* y *brandeiroi*, *hispalensis* y *autumnalis*, *martorelli* y *rubicunda*, y *churrianensis* e *hirticollis*, y de la insuficiencia de algunas descripciones, ante la necesidad de estudiar las *Elaphocera* ibéricas, he tenido que construir unas «Claves» que faciliten la determinación. Ellas han de ser forzosamente provisionales, pero con las que conozco comprenden también las ausentes, según las he podido interpretar de su estudio en la literatura; las sinonimias que establezco son, no obstante, completamente ciertas, basadas sobre series extensas, y las nuevas especies quedan bien diferenciadas, sin posibilidad de confusión con las restantes de la fauna ibérica.

Y todo ello exclusivamente por lo que se refiere a los ♂♂; el número de ♀♀ conocido es bastante limitado y mucho más corto aún el de las que he podido estudiar, por lo que no he de sentar ninguna conclusión sobre ellas; su atribución a los respectivos ♂♂ en las colecciones antiguas, y de este tipo eran casi todas las que he dispuesto, no siempre resulta segura, tanto más cuanto que no es excepcional la convivencia de dos o tres especies «según sus etiquetas», tan vagas o amplias como «Hispania» o «Andalucía», por ejemplo; en las modernas no ha lugar a dudas, pues sólo por verdadera casualidad podrá cazarse alguna sin el auxilio de aquéllos.

De todo lo observado deduzco que la fauna ibérica habrá de

enriquecerse considerablemente en especies de este género cuando se cace en tantas y tantas localidades donde vive y que jamás fueron exploradas entomológicamente. Mientras tanto, el catálogo de sus especies en el área geográfica comprendida en este trabajo quedará transformado en el que sigue:

1.	*E.* (s. str.) *longitarsis* (Illig.).	Alrededores de Lisboa.
2.	*E.* (s. str.) *luctuosa* nov. sp.	Chiclana (Jaén).
3.	*E.* (s. str.) *mancinii* nov. sp.	Alrededores de Sevilla.
4.	*E.* (s. str.) *certa* nov. sp.	Huévar (Sevilla).
5.	*E.* (s. str.) *stenostoma* nov. sp.	Alrededores de Cádiz.
6.	*E.* (s. str.) *bedeaui* Er.	Alrededores de Cádiz, Chiclana (Jaén), y también sur de Portugal y Tánger.
	= *championi* Reitt., nov. syn.	Gibraltar.
	= *onubensis* Esc., nov. syn.	Ayamonte (Huelva).
	a. *mölleri* Flach.	Faro (Algarve).
	a. *malacensis* Ramb.	Alrededores de Málaga.
	= *bedeaui var.*, Burm.	
	a. *adusta* Kr.	Alrededores de Córdoba.
7.	*E.* (s. str.) *abderramani* Esc.	Alrededores de Córdoba.
8.	*E.* (s. str.) *cobosi* nov. sp.	Chiclana (Jaén) y Jerez (Cádiz).
9.	*E.* (*Eda.*) *capdeboui* Schff.	Alrededores de Palma de Mallorca.
	= *capdeboni*, nom. err.	
	= *cassdeboui*, nom. err. ...	
10.	*E.* (*Eda.*) ? *brandeiroi* Flach	Faro (Algarve).
11.	*E.* (*Eda.*) *baguenai* Manc.	El Plá (Valencia).
12.	*E.* (*Eda.*) *torres-salai* nov. sp.	Torrente, Alcira y Játiva (Valencia) y Pego (Alicante).
13.	*E.* (*Eda.*) ? *hispalensis* Ramb.	Alrededores de Sevilla.
14.	*E.* (*Eda.*) *autumnalis* Motsch.	Andalucía.
	= *laufferi* Flach, nov. syn.	Alrededores de Almería.
	= *pygmaea* Esc., nov. syn.	Sorbas (Almería).
	a. *motchoulskyi* nov. ab.	Alrededores de Almería.
	= *autumnalis* var., Motsch.	
15.	*E.* (*Eda.*) *angusta* Kr.	Andalucía y Valencia.
16.	*E.* (*Eda.*) *ibicensis* Esc.	Ibiza.
17.	*E.* (*Eda.*) *segurensis* Esc.	Elche de la Sierra (Murcia).
18.	*E.* (*Eda.*) *ampla* nov. sp.	Iznájar (Córdoba).
19.	*E.* (*Eda.*) *martorelli* Fairm.	Cartagena (Murcia) y Beznar (Granada).
20.	*E.* (*Eda.*) ? *rubicunda* Reitt.	Cartagena (Murcia).
21.	*E.* (*Eda.*) ? *churianensis* Ramb.	Alrededores de Málaga.

22.	*E.* (*Eda.*) ? *hirticollis* Kr.	Chiclana (Jaén).
23.	*E.* (*Eda.*) ? *heydeni* Kr.	Andalucía.
24.	*E.* (*Eda.*) ? *tethys* Reitt.	Gibraltar.
25.	*E.* (*Eda.*) *carteiensis* Ramb.	San Roque, Jerez y Puerto de Santa María (Cádiz); Chiclana (Jaén); alrededores de Málaga, y Osuna y alrededores de Sevilla (Sevilla).
	? a. *granatensis* Ramb.	Alrededores de Granada.

E L A P H O C E R A

(Machos)

Clave de subgéneros y especies

1. Espina subapical de la arista interna de las tibias anteriores inserta más o menos al nivel del borde anterior del penúltimo gran diente de la arista externa.

Epistoma poco o nada sinuado por delante, la frente generalmente con una masa de cerdas echadas hacia atrás, el pronoto con puntuación ligera, sin reborde basal, ciliado en los lados pero no por delante ni por detrás y con el disco lampiño, el primer artejo de los tarsos posteriores mucho más largo que el segundo (*Elaphocera s. str.*) 2

1'. Espina subapical de la arista interna de las tibias anteriores inserta más o menos al nivel del borde posterior del penúltimo gran diente de la arista externa.

Epistoma sinuado o escotado por delante, la frente con sedas erguidas el pronoto con puntuación variable, a veces pubescente y siempre más o menos rebordeado en la base y orlado o no de cilios, el primer artejo de los tarsos posteriores poco o nada más largo que el segundo (*Elaphocerida*) 9

2. Especies castaño oscuras o castaño negras, las primeras generalmente con los lados del pronoto más claros y a veces también con los élitros parcialmente 3

2'. Especies muy extensamente pajizo rojizas, los élitros enteramente, el pronoto a veces oscuro en el disco.

Relativamente grandes, de 12 a 15 mm. de longitud, con la maza antenar tan larga o más que los tres primeros artejos en conjunto, el epistoma subelíptico transverso por delante, de lados subparalelos poco o nada sinuados al nivel de la inserción de las antenas y bastante más corto que ancho (8 × 11), la frente con masa de cerdas echadas y la puntuación del pronoto distinta 8

3. Epistoma orbicular, manifiestamente estrechado hacia atrás, sus lados fuertemente sinuados al nivel de la inserción de las antenas.
Maza antenar tan larga o más que los tres primeros artejos en conjunto 4
3'. Lados del epistoma subparalelos, apenas sinuados al nivel de la inserción de las antenas.
Especies relativamente grandes, generalmente castaño oscuras con los lados del pronoto más claros, la puntuación de éste siempre distinta y la frente con masa de cerdas echadas hacia atrás 6
4. Frente lampiña.
Especie relativamente pequeña, de 12 mm. de longitud, enteramente castaño negra por encima, el epistoma muy poco más corto que ancho (6 1/2 × 8) y subcircular, la puntuación del pronoto fina pero neta y muy esparcida, casi ausente hacia los lados ... ... 1. *E.* (s. str.) *longitarsis* (Illig.)
4'. Frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan la puntuación fuerte y gruesa subconfluente.
Epistoma más ancho, subelíptico transverso por delante 5
5. Menor: 13 mm. de longitud, enteramente castaño negra por encima, el epistoma más pequeño (8 × 9 1/2), la puntuación del disco del pronoto, a cada lado del medio, finísima, casi indistinta ... ... 2. *E.* (s. str.) *luctuosa* sp. n.
5'. Mayor: 15 mm. de longitud, castaño oscura por encima con los lados del pronoto más claros, la puntuación de éste escasa y superficial pero gruesa y bien distinta, el epístoma mayor (8 1/2 × 11) ... ... 3. *E.* (s. str.) *mancinii* sp. n.
6. Todo el declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, con puntuación gruesa.
Maza antenar bastante más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el epistoma grande, mucho más ancho que largo (12 × 8 1/2), la puntuación elitral neta, fuerte y densa, la que limita la interestría parasutural separada y enorme ... ... 4. *E.* (s. str.) *certa* sp. n.
6'. Todo el declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.
Maza antenar apenas tan larga como los tres primeros artejos en conjunto, el epistoma mediano o pequeño y poco más ancho que largo, la puntuación elitral más superficial 7
7. Epistoma particularmente pequeño, de proporciones 6 1/2 × 8 1/2, su mitad anterior marcadamente ojival ... ... 5. *E.* (s. str.) *stenostoma* sp. n.
7'. Epistoma no patricularmente pequeño, de proporciones 8 1/2 × 12 más o menos, su mitad anterior semicircular ... ... 6. *E.* (s. str.) *bedeaui* Er.
8. Puntuación del pigidio fuerte, neta, profunda; ápice elitral marcadamente anguloso ... ... 7. *E.* (s. str.) *abderramani* Esc.
8'. Puntuación del pigidio muy superficial; ápice elitral suavemente redondeado ... ... 8. *E.* (s. str.) *cobosi* sp. n.
9. Borde anterior del pronoto sin serie de largos pelos levantados, el disco lampiño 10

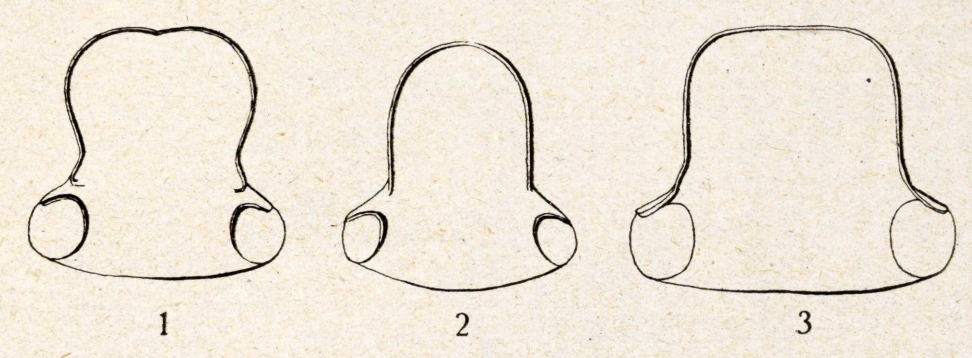
9'. Borde anterior del pronoto con serie de largos pelos levantados, el disco lampiño o pubescente 13

10. Vértex con un grueso tubérculo central.

Especie castaño negra por encima, la escotadura anterior del epistoma relativamente estrecha, el pronoto con una impresión foveolar antemedia ... ... 9. *E.* (*Eda.*) *capdeboui* Schff.

10'. Vértex inerme, sin tubérculo central, el pronoto de convexidad regular, sin impresión foveolar antemedia 11

11. Especies algo menores, de 7 1/2 a 11 mm. de longitud y castaño negras por encima 12



Figs. 1-3.—1) Silueta del epistoma de *E.* (s. str.) *luctuosa*. 2) Idem íd. *E. stenostoma* 3) Idem íd. *E. certa*.

11'. Especie mayor, de 10 a 13 mm. de longitud y enteramente rojiza por encima ... ... 12. *E.* (*Eda.*) *torres-salai* sp. n.

12. ??? Especie de Portugal meridional. Puntuación del pronoto, *sec. auct.*, escasa y poco distinta ... ... ??? 10. *E.* (*Eda.*) *brandeiroi* Flach

12'. Especie de España oriental, Valencia. Puntuación del pronoto fuerte y poco densa ... ... 11. *E.* (*Eda.*) *baguenai* Manc.

13. Disco del pronoto lampiño 14

13'. Disco del pronoto pubescente 21

14. Especie o especies pequeñas o muy pequeñas, de 7 a 9 mm. de longitud ... 15

14'. Especies medianas o relativamente grandes, de más de 11 mm. de longitud, los lados de la escotadura anterior del epistoma ni manifiestamente sinuados ni salientes hacia delante 16

15. ??? Especie de Sevilla ... ... ??? 13. *E.* (*Eda.*) *hispalensis* Ramb.

15'. Especie de Almería. De color castaño más o menos rojizo, los élitros, a veces, pajizo rojizos. Epistoma de los ejemplares perfectos con los lados de la escotadura anterior muy salientes hacia delante y fuertemente sinuados, frecuentemente redondeados y más o menos desgastados ... ... 14. *E.* (*Eda.*) *autumnalis* Motsch.

16. Especies castaño oscuras o castaño negras por encima 17

16'. Especies enteramente pajizo rojizas por encima 20

17. Escotadura anterior del epistoma relativamente estrecha y profunda, tan ancha por delante a lo sumo como profunda, el ángulo del fondo, aunque romo, agudo.

Especie castaño negra ... ... 15. *E.* (*Eda.*) *angusta* Kr.

17'. Escotadura anterior del epistoma ancha, muy abierta y poco profunda, el ángulo del fondo muy obtuso 18

18. Especie castaño negra, con la interestría parasutural muy ancha y muy neta, lisa y brillante ... ... 16. *E.* (*Eda.*) *ibicensis* Esc.

18'. Especies castañas, con la interestría parasutural más o menos invadida por los puntos inmediatos, relativamente mal definida 19

19. Ligeramente menor y más ensanchada hacia atrás, la puntuación de los élitros irregular, densa y particularmente fuerte y neta ... ... 17. *E.* (*Eda.*) *segurensis* Esc.

19'. Ligeramente mayor y menos ensanchada hacia atrás, la puntuación de los élitros poco densa y muy superficial ... ... 18. *E.* (*Eda.*) *ampla* sp. n.

20. Escotadura anterior del epístoma ancha, mucho más ancha por delante que profunda, el ángulo del fondo muy obtuso ... ... 19. *E.* (*Eda.*) *martorelli* Fairm.

20'. ??? Escotadura anterior del epistoma relativamente estrecha, tan ancha por delante a lo sumo como profunda, el ángulo del fondo, aunque romo, agudo ... ... ?? 20. *E.* (*Eda.*) *rubicunda* Reitt.

21. ??? Cara anterior del tercer artejo de las antenas con un largo saliente espiniforme (*sec. auct.*) 22

21'. Cara anterior del tercer artejo de las antenas normal o a lo sumo subanguloso, sin saliente espiniforme 23

22. ??? ¿Menor? (*Minima, sec. auct.*). Especie de Málaga ... ... ??? 21. *E.* (*Eda.*) *churianensis* Ramb.

22'. ??? ¿Mayor? (9 1/2-10 mm. de longitud), la escotadura anterior del epistoma profunda, subtriangular, los élitros castaño oscuros (*sec. auct*) ... ... ??? 22. *E.* (*Eda.*) *hirticollis* Kr.

23. ??? Escudete bordeado por una línea micropunteada algo hundida, el resto liso; especie negra por encima ... ... ??? 23. *E.* (*Eda.*) *heydeni* Kr.

23'. Escudete sin línea de puntos en sus lados 24

24. ??? Grande, 18 1/2 mm. de longitud, de color pajizo-rojizo, la ciliación y pubescencia del pronoto más corta, la puntuación áspera, fuerte y doble ... ... ??? 24. *E.* (*Eda.*) *tethys* Reitt.

24'. Mediana o menor, de 10 a 14 mm. de longitud y negra o castaña ... ... 25. *E.* (*Eda.*) *carteiensis* Ramb.

1. **Elaphocera** (s. str.) **longitarsis** (Illig.)

Melolontha longitarsis Illiger, Mag. Ins., II, 1803, pág. 218.

Longitud: ♂, 12 mm.

Enteramente castaño-negra por encima, la cara inferior y los apéndices castaño-rojizos, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar relativamente grande, bastante más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos normal por delante; epistoma muy poco más corto que ancho (6 1/2 × 8), subcircular bastante estrechado hacia atrás, los lados fuertemente sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación irregular, escasa por delante y gruesa y subconfluente hacia atrás, donde hay algunos pelitos erguidos; frente lampiña, con puntuación gruesa y subconfluente, el vértex liso. Pronoto con su máxima anchura un poco delante del medio, la puntuación fina pero neta y muy esparcida y casi ausente hacia los lados, la de los élitros irregular, fuerte, densa y algo pequeña; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.

Es la única *Elaphocera s. str.* de esta fauna con la frente lampiña; por su epistoma orbicular se relaciona con *luctuosa* y *mancinii* que siguen, pero en estas dos es mucho más ancho, la última castaño oscura y no castaño negra, y la primera castaño negra, con la puntuación pronotal muy diferente, y ambas con la frente cubierta de cerdas echadas.

Descrita de «Alrededores de Lisboa», sólo he visto un ejemplar de «Portugal», sin más datos de localidad.

2. **Elaphocera** (s. str.) **luctuosa** sp. n.

Longitud: ♂, 13 mm.

Enteramente castaño negra por encima, la cara inferior y los apéndices castaño rojizos, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar relativamente grande, bastante más larga que los tres pri-

meros artejos en conjunto, el tercero de éstos normal por delante; epistoma un poco más corto que ancho (8 × 9 1/2), subelíptico transverso por delante y bastante estrechado hacia atrás, los lados fuertemente sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación gruesa, indistinta por delante, neta en el medio y subconfluente por detrás, donde no hay seditas; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan la puntuación fuerte y gruesa subconfluente. Pronoto con la máxima anchura en el medio o un poco detrás de éste, con la puntuación finísima y casi indistinta, muy escasa a los lados del disco y ausente en el medio y hacia los bordes, la de los élitros superficial y menuda, casi oculta entre las densas aunque pequeñas arrugas que los cubren por completo; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes ditales, liso.

Por su color y tamaño sólo es próxima, entre las *Elaphocera s. str.* ibéricas, a *longitarsis* (Illig.) que precede, pero su epistoma es mucho más ancho y la puntuación del pronoto diferente; por el epistoma es semejante a *mancinii mihi* que sigue, pero son muy diferentes el tamaño, el color y la puntuación del pronoto.

Un solo ♂ de Chiclana, Jaén, en la colección del Instituto Español de Entomología.

3. **Elaphocera** (s. str.) **mancinii** sp. n.

Longitud: ♂, 15 mm.

Cara superior castaño oscura de tono casi uniforme, los lados del pronoto apenas más claros, la cara inferior y los apéndices castaño rojizos, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos normal por delante; epistoma algo más corto que ancho (8 1/2 × 11), subelíptico transverso por delante y bastante estrechado hacia atrás, los lados fuertemente sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación gruesa y superficial, casi indistinta hacia delante; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan en parte la puntuación fuerte y gruesa subconfluente, el vértex liso. Pronoto con su máxima anchura

hacia la base, su puntuación gruesa, superficial, escasa a cada lado del medio y ausente en éste y en los bordes, la de los élitros irregular, superficial y moderadamente densa, la que limita la interestría parasutural poco mayor que la otra; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.

Por su epistoma orbicular, de lados fuertemente sinuados, difiere de todas las especies que siguen, en que son subparalelos y poco sinuados; de las dos precedentes la separan el colorido, el tamaño, la puntuación pronotal, etc.

De Sevilla, un macho, en la colección del Instituto Español de Entomología. Me complazco en dedicar esta especie al distinguido coleopterólogo italiano Sr. Césare Mancini.

4. **Elaphocera** (s. str.) **certa** sp. n.

Longitud: ♂♂, 16-17 mm.

Enteramente de color castaño oscuro, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar bastante más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos ligeramente anguloso en su cara anterior; epistoma mucho más corto que ancho (8 1/2 × 12), subelíptico transverso por delante, los lados subparalelos y apenas sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación gruesa y superficial; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan en parte la puntuación fuerte y gruesa subconfluente, el vértex liso. Pronoto con la máxima anchura hacia el medio, su puntuación neta, moderadamente fuerte y bastante escasa a cada lado del disco y ausente en el medio y hacia los bordes, la de los élitros irregular, muy fuerte, neta y muy densa, la que limita la interestría parasutural particularmente grande, subfoveolar y separada; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, con puntuación gruesa.

Este último carácter es único entre las *Elaphocera s. str.* que conozco; el epistoma de esta especie, de lados subparalelos, es diferente por ello de aquellos de las que preceden, que los tienen convergentes y sinuados, y la puntuación es también muy diferente.

Dos machos de Huévar, Sevilla, en el Instituto Español de Entomología.

5. **Elaphocera** (s. str.) **stenostoma** sp. n.

Longitud: ♂, 15 mm.

De color castaño oscuro, los lados del pronoto, la cara inferior y los apéndices más claros, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar ligeramente más corta que los tres primeros artejos en conjunto, el primero de éstos normal por delante; epistoma particularmente pequeño y estrecho, subojival por delante, de lados paralelos y nada sinuados al nivel de la inserción de las antenas, de proporciones 6 1/2 × 8 1/2, excavadísimo, su puntuación gruesa y superficial, casi nula hacia delante y escasa junto a la sutura frontal; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan la puntuación fuerte y gruesa subconfluente, el vértex liso. Pronoto con la máxima anchura un poco delante del medio, sus puntos superficiales, no muy finos y nada densos, ausentes en el medio y hacia los lados, los de los élitros finos, superficiales y poco densos; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.

Esta especie, con *bedeaui* Er. que sigue, se separa de todas las precedentes por su maza antenar relativamente corta, y de ella, además, por la particular pequeñez de su epistoma.

Un ♂ de la playa de Cádiz en la colección del Instituto Español de Entomología.

6. **Elaphocera** (s. str.) **bedeaui** Er.

Elaphocera bedeaui Erichson, Entomogr., I, 1840, p. 37.
= *Elaphocera* (*s. str.*) *championi* Reitter, Best. Tab., I, 1901, p. 97.
= *Elaphocera onubensis* Escalera, Bol. Soc. Espñ. H. N., XXIII, 1923, página 400.

Longitud: ♂♂, 12-16 mm., o excepcionalmente, de 19 a 20 (a. *mölleri* Flach)[1].

Generalmene castaño oscuro por encima con los lados del

[1] *Elaphocera bedeaui* Er. v. *mölleri* Flach, Wien. Ent. Zeit., XXV, 1906, página 120.

pronoto más claros así como la cara inferior, la pubescencia pajiza pálida; a veces el pronoto es uniformemente oscuro (a. *malacensis* Ramb.)[2], o por el contrario aquél es extensamente pajizo y los élitros sólo son oscuros en el ápice (a. *adusta* Kr.)[3]. Maza antenar un poco más corta que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos apenas irregular en su cara anterior; epistoma muy poco más corto que ancho (8 1/2 × 9 1/2), semicircular o ligerísimamente ojival en su mitad anterior, los lados subparalelos apenas convergentes hacia atrás y casi nada sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación gruesa y superficial, escasa hacia delante; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan los puntos del fondo, gruesos y subconfluentes, el vértex liso. Pronoto con la máxima anchura un poco delante del medio y la puntuación neta, moderadamente fuerte y bastante escasa a cada lado del disco, y nula en el medio y hacia los bordes, la elitral irregular, superficial, fina y un poco densa; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.

Las ♀♀ son algo más cortas que los ♂♂, ápteras, rechonchas, con el epistoma casi semicircular, las cerdas frontales más finas, cortas y escasas, el disco del pronoto muy extensamente liso y la puntuación elitral apenas distinta, el borde posterior ancho, subtruncado, y las patas cortas y gruesas.

Difiere de las restantes especies por su masa antenar relativamente corta y de *stenostoma mihi*, que precede y también la tiene así, por su epistoma mucho mayor y más ancho.

E. championi Reitter es indudablemente idéntica a *E. bedeaui* Erichson, según veo en los ejemplares de la primera que he podido estudiar y que habían sido determinados por aquel autor; realmente la única diferencia que él había señalado entre ambas era la forma del epistoma, más alargado, subojival en la suya y más redondeado y ancho en la otra, diferencias que si pueden parecer reales sobre ejemplares aislados, extremos de serie, son

[2] *Elaphocera malacensis* Rambur, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), I, 1843, pág. 343. = *Elaphocera bedeaui* Er., *var.*, Burmeister, Handb. Ent., IV, 1855, p. 453.

[3] *Elaphocera bedeaui* Er. v. *adusta* Kr., Deutsch. Ent. Zeit., XXVI, 1882, página 20.

nulas al considerar la gradual variación de la forma de tal pieza que puede observarse en el conjunto estudiado.

E. malacensis Rambur apenas es una variedad de *bedeaui*; la tonalidad más clara de los lados del pronoto presenta todas las gamas, hasta ser idéntica a la oscura del disco, lo que ocurre en algunos ejemplares examinados, tanto de la playa de Málaga como de la bahía de Cádiz.

Elaphocera onubensis Escalera es idéntica a *bedeaui* Erichson; algunas de las diferencias que señala su autor: «Pronoto con el lóbulo menos saliente, la base apenas sinuada y los ángulos posteriores mejor marcados», no existen entre las series examinadas, y «la parvedad de la maza antenar» es idéntica, pues si su autor afirma que «ella es tan o más larga que los tres primeros artejos, en *bedeaui* y *malacensis*», sufre ligera confusión, ya que sólo sería «igual (*malacensis*) o más corta (*bedeaui*)», según las descripciones, y es efectivamente del último tipo como se ve en los ejemplares estudiados.

La forma típica más o menos extendida por el sur de Andalucía y de Portugal y noroeste de Africa; yo la he visto de la bahía de Cádiz (Benítez y Smith), Chiclana (Jaén, coll. Martínez y Sáez), playa de Málaga (A. Cobos) y, como *onubensis*, de Ayamonte (Huelva, exped. Mus. C. N. Madrid).

La gigantesca a. *mölleri* Flach fué descrita del Algarve, Portugal meridional, y me es desconocida.

Un ejemplar de Córdoba, que figuraba en la colección del Instituto Español de Entomología como cotipo de *E. abderramani* Esc., y carece de maza antenar, es propiamente la a. *adusta* Kr.

7. **Elaphocera** (s. str.) **abderramani** Esc.

Elaphocera abderramani Escalera, Bol. Soc. Espñ. H. N., XXIII, 1923, página 403.

Longitud: ♂, 16 mm.

Cabeza, todo el medio del pronoto y el escudete castaños, los lados del segundo, los élitros por entero, la cara inferior, los apéndices y toda la pubescencia, amarillentos apenas rojizos. Maza antenar más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos apenas anguloso en el tercio basal de su cara

anterior: epistoma algo más corto que ancho (8 1/2 × 11), subelíptico transverso por delante, los lados casi paralelos y apenas sinuados al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación superficial pero bastante gruesa, poco confluente hacia atrás y muy escasa en la mitad anterior; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan la puntuación del fondo, fuerte y gruesa subconfluente, el vértex liso. Pronoto con su máxima anchura hacia el medio, muy estrechado hacia delante, sus lados y sus ángulos posteriores redondeadísimos, la puntuación a cada lado del disco superficial, ligeramente gruesa y nada densa, la de los élitros fina, irregular y algo densa, el ángulo apical sutural recto, porque el borde posterior es ligera pero manifiestamente sinuado junto a la sutura. Puntuación del pigidio fuerte, neta y profunda; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, que son cortos y gruesos en el tipo, probablemente por desgaste, liso.

Por la forma del epistoma se relacionaría con *certa mihi* y *bedeaui* Er., que preceden y con *cobosi mihi*, que sigue, la primera con puntuación muy diferente, la segunda de maza antenar corta y la que sigue con la puntuación también diferente, así como la forma del pronoto y del ápice elitral.

Descrita sobre dos machos de Córdoba, de la colección Pérez Arcas, el cotipo carece de maza antenar y no es un *abderramani* Esc. sino un típico *E. bedeaui* Er. v. *adusta* Kr., aunque tiene los dientes distales de la arista externa de las tibias anteriores romos y gruesos, por desgaste.

De Córdoba, un macho, en la colección del Instituto Español de Entomología.

8. **Elaphocera** (s. str.) **cobosi** sp. n.

Longitud: 14-16 mm.

Enteramente de color pajizo rojizo con sólo el epistoma un poco más oscuro. Maza antenar más larga que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos normal por su cara anterior; epistoma algo más corto que ancho (8 1/2 × 11), subelíptico transverso por delante, los lados paralelos y apenas sinuados

al nivel de la inserción de las antenas, su puntuación superficial, escasísima y separada en la mitad posterior y nula en la anterior; frente con una masa de cerdas echadas hacia atrás que ocultan la puntuación fuerte y gruesa subconfluente del fondo, el vértex liso. Pronoto con su máxima anchura bastante delante del medio, algo estrechado hacia delante aunque mucho menos que en *abderramani* Esc., que precede, la curvatura de sus lados y de sus ángulos posteriores subangulosa, la puntuación a cada lado del disco superficial y particularmente escasa, la de los élitros fina, irregular y algo densa, el ángulo apical sutural obtuso, el borde posterior nada sinuado junto a la sutura. Puntuación del pigidio muy superficial; declive externo de las tibias anteriores, entre los tres grandes dientes distales, liso.

Por la forma del epistoma se relaciona con *certa mihi*, de puntuación muy diferente y *bedeaui* Er., de maza antenar corta; *abderramani* Esc., cuyo colorido es muy parecido, tiene diferentes la puntuación, el pronoto, el ángulo apical sutural de los élitros, el pigidio, etc.

De Chiclana, Jaén, 3 ♂♂, y Jerez, Cádiz, 5 ♂♂, en el Instituto Español de Entomología.

Tengo el placer de dedicar este bella especie al querido amigo y competente entomólogo del Instituto de Aclimatación de Almería, don Antonio Cobos.

9. **Elaphocera (Elaphocerida) capdeboui** Schff.

Elaphocera capdeboui Schauffuss, Nunq. Otios., III, 1882, p. 533.
Elaphocera cassdeboui Nonfried, Berl. Ent. Zeit., XXXVII, 1892, p. 289.

Longitud: ♂♂, 7 1/2-10 1/2 mm.

Enteramente castaño negra, los apéndices algo más claros, la pubescencia pajiza pálida. Maza antenar más o menos tan larga como los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos extraordinariamente variable, su cara anterior ora regular, ora subangulosa en su tercio basal o armada de un diente fuerte o de una espina larga o muy larga, en todos los grados de desarrollo según los ejemplares; epistoma casi semicircular, su borde ante-

rior con una escotadura generalmente ancha y profunda, sus lados muy redondeados convexos y luego algo sinuados al nivel de la inserción de las antenas, la puntuación muy superficial pero gruesa y subconfluente en todo él; frente con ella más fuerte y densa, subrugosa, con algunos pelitos levantados y un grueso tubérculo junto al vértex, éste casi liso. Pronoto muy ancho, subreniforme por detrás, la mayor anchura en el medio, muy estrechado hacia delante, los lados ciliados, ligerísimamente sinuados cerca de los án-

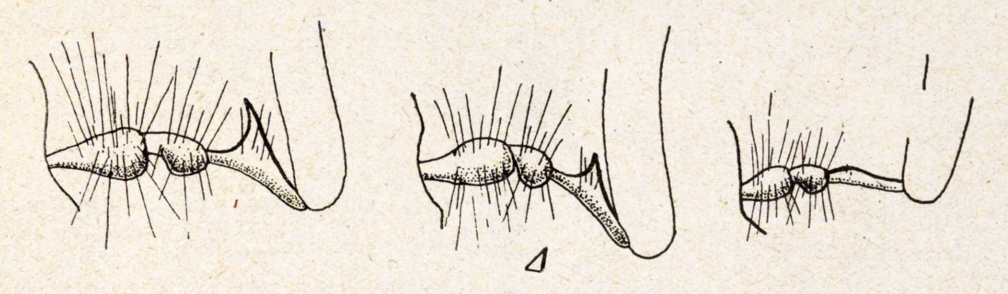


Fig. 4.—Serie decreciente del ángulo anterior en el tercer artejo antenal de *E. capdeboui*.

gulos anteriores, que son agudos, la base y el borde anterior sin cilios, el disco lampiño, la puntuación ligera, superficial y escasa pero mucho más gruesa en la extensa foseta que se marca delante del medio, la de los élitros irregular y relativamente superficial, pequeña y algo densa.

Diferente de todas las restantes especies de la fauna por su frente armada del grueso tubérculo.

De Mallorca, alrededor de Palma.

10. **Elaphocera (Elaphocerida) brandeiroi** Flach

Elaphocera brandeiroi Flach, Wien, Ent. Zeit., XXV, 1906, p. 119.

Especie que no conozco más que por la descripción y que seguramente es próxima a *E. baguenai* Manc., que sigue. De 9 mi-

límetros de longitud el macho, el vértex sin tubérculo, el pronoto lampiño en el disco y sin cilios en el borde anterior y con la puntuación escasa y poco distinta, y el color castaño negro con los élitros castaños.

Descrito de Faro, Algarve, Portugal meridional.

11. **Elaphocera (Elaphocerida) baguenai** Manc.

Elaphocera baguenae Mancini, Boll. Soc. Ent. Ital., LVII, 1925, p. 96.

Longitud: ♂♂, 7-9 1/2 mm. (mi colección), 11-13 según Mancini.

Castaño negra por encima, los apéndices más claros, la pubescencia amarilla pálida. Maza antenar más o menos tan larga como los tres primeros artejos en conjunto, la cara anterior del tercero de éstos variable, con un diente o un largo apéndice espiniforme; epistoma fuertemente escotado por delante, los lados muy convexos primero y luego sinuados al nivel de la inserción de las antenas, la puntuación fuerte y densa, confluente como la de la frente, que carece de tubérculo, el vértex liso; pronoto ancho, la máxima anchura muy poco delante del medio, más estrechado hacia delante que hacia atrás, los lados ciliados pero no sinuados junto a los ángulos anteriores, el borde anterior sin cilios, el disco lampiño y regularmente convexo con puntuación superficial, algo irregular y no muy fina ni muy esparcida, la de los élitros también irregular, superficial, poco densa, la sutura con algunos puntos bien separados.

♀ rechoncha, áptera, con el mismo tipo de pubescencia.

Esta especie es seguramente próxima a *brandeiroi* Flach, que no conozco de Portugal meridional, y muy inmediata aunque diferente a *E. torres-salai nova*, que sigue.

De Valencia: El Plá, Paterna y Villamarchante, Colls. Báguena, Moroder y Torres Sala.

12. **Elaphocera (Elaphocerida) torres-salai** sp. n.

Longitud: 10-13 mm.

Especie muy próxima a *E. baguenai* Manc., que acabamos de estudiar, pero mayor, enteramente rojizo pajiza, la cara anterior del tercer artejo de las antenas con un diente más o menos fuerte, el epistoma apenas sinuado al nivel de la inserción de las antenas, pero un poco a cada lado de la escotadura anterior, la puntuación gruesa y confluente en su mitad posterior y en la frente. Pronoto con orla de cilios en los lados y la base, pero no por delante, el disco lampiño con puntuación bastante uniforme, pequeña pero fuerte y neta, la mayor anchura en el medio, estrechado recto hacia delante y muy redondeadamente atrás, la puntuación elitral fuerte pero menuda y bastante densa y regular.

Esta especie corresponde a mi cita, bien falsa, de *E. ohausi* Reitt., que di como cazada por mí en 1926.

De Valencia: Torrente y Alcira (Coll. Báguena) y Játiva (Coll. E. Boscá), y de Alicante: Pego (Coll. J. Torres Sala), los ejemplares míos en las colecciones del Instituto Español de Entomología, Madrid, Universidad de Valencia, y La Fuente, en Ciudad Real; el de Játiva en el I. E. de E., y el de Pego en la colección Torres Sala, de Valencia, mi querido amigo y colega a quien tengo el placer de dedicar esta especie.

13. **Elaphocera (Elaphocerida) hispalensis** Ramb.

Elaphocera hispalensis Rambur, Ann. Soc. Ent. Fr. (2). I, 1843, p. 353.

Especie descrita de Sevilla y que me es desconocida o al menos no he podido identificar entre las estudiadas; su colocación como primera de este grupo es incierta y el estudio de su descripción y trabajos posteriores que tratan de ella no lleva a ninguna conclusión segura.

14. **Elaphocera (Elaphocerida) autumnalis** Motch.

Elaphocera autumnalis Motschulsky, Etud. Entom., 1859, p. 139.
= *Elaphocera laufferi* Brenske *in litt.*, *sec.* Flach, Wien. Ent. Zeit., XXVI, 1927, p. 17.
= *Elaphocerida pygmaea* Escalera, Bol. Soc. Espñ. H. N., XXIII, 1923, página 405.

Longitud: ♂♂, 6-10 mm.

De color castaño o castaño oscuro bastante uniforme con los apéndices más claros (forma típica) o con los élitros fuertemente castaño rojizos o rojizo pajizos (a. *motschulskyi a. n.*). Maza antenar más corta que los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos variable por su cara anterior, normal, subanguloso o con un apéndice dentiforme; epistoma bastante escotado por delante, la escotadura ancha, los lados de ésta, en los ejemplares nada rozados, fuertemente sinuados, por lo que aquellos son salientes hacia delante, luego convexos y, por último, otra vez sinuados al nivel de la inserción de las antenas, el primer seno generalmente más o menos borrado; su puntuación, así como la de la frente, pilífera y muy densa. Pronoto enteramente orlado de cilios, lampiño en el disco, la máxima anchura en el medio y desde allí bastante estrechado hacia delante, pero los lados nada sinuados junto a los ángulos anteriores y muy redondeado hacia atrás, la puntuación fuerte y neta pero poco gruesa y nada densa, la de los élitros fuerte, neta e irregular.

Especie notablemente menor que casi todas las del género y que todas las del grupo, salvo, si acaso, la precedente; el epistoma es muy característico en los ejemplares no rozados y la variedad también de colorido muy particular por el contraste entre cabeza y pronoto oscursos y élitros viva y uniformemente rojizos.

Descrita la *E. autumnalis* de Andalucía dió Flach mucho después como nueva su *E. laufferi*, que no comparó con aquella, sino con *hispalensis* Ramb., que como dije antes no he podido identificar; pero he examinado una serie de 34 ejemplares típicos de ella, de «Lauffer, Almería», pudiendo comprobar la consabida variabilidad de la cara anterior del tercer artejo antenar y la de

la mitad anterior del epistoma, aquella desde la normalidad absoluta hasta el apéndice dentiforme, y ésta desde una escotadura anterior limitada por dos dientes romos pero salientes hacia delante y sinuados por fuera, hasta otro de bordes redondeados, llegando al convencimiento de que *laufferi* Flach es absolutamente idéntica a *autumnalis* Motsch., y mi variedad *motschulskyi* la que este autor describió pero dejó innominada.

La serie de 7 ♂♂ que describió Escalera como *E. pygmaea* no se diferencia en absoluto de los pequeños ejemplares de Lauffer, resultando ambas especies idénticas y no pudiendo considerar esta última más que, a lo sumo, como una forma «minor» no individualizada de la primera.

De Andalucía, in coll. Staudinger; como *E. laufferi*, de Almería, coll. Lauffer, y como *E. pygmaea* de Sorbas (Almería), coll. Escalera, 34 ejemplares del segundo y los siete típicos del último en la colección del Instituto Español de Entomología. Los de la variedad sólo de Almería, entre los de la forma típica.

15. Elaphocera (Elaphocerida) angusta Kr.

Elaphocera angusta Kraatz, Deutsch. Ent. Zeit., XXVI, 1882, p. 23.

Longitud: ♂♂, 8-10 mm.

Castaño negra por encima, las antenas apenas más claras, la cara anterior del tercer artejo de éstas, generalmente, con un apéndice espiniforme. Epistoma casi semicircular, su escotadura muy particular, estrecha y profunda; el ángulo del fondo, aunque romo, agudo, su puntuación, así como la de la de frente, fuerte, gruesa, confluente, el vértex inerme y liso. Pronoto enteramente orlado de cilios, el disco lampiño y regularmente convexo, la puntuación algo gruesa, poco densa y bastante neta, los lados bastante redondeados; puntuación elitral irregular, fuerte y neta pero no gruesa y muy poco densa.

♀♀ rojizas, rechonchas, con la escotadura anterior del epistoma más abierta.

Esta especie se caracteriza perfectamente entre las de su gru-

po y fauna por su color castaño negro y la forma de la escotadura anterior del epistoma.

Descrita de Andalucía, la he visto abundante en Valencia: alrededores de la capital, Torrente y Bétera (Coll. Moroder, Báguena, Torres Sala y Peris Torres).

16. **Elaphocera (Elaphocerida) ibicensis** Esc.

Elaphocera (*Elaphocerida*) *ibicensis* Escalera, Bol. Soc. Espñ. H. N., XXVI, 1926, p. 160.

Longitud: ♂♂, 10-12 mm.

Castaño negra, los apéndices más claros, la pubescencia pajiza. Epistoma con puntuación gruesa, pilífera y confluente, el borde anterior profundamente escotado, pero la escotadura ancha, en ángulo obtuso; pronoto ancho, con la máxima anchura poco detrás del medio, enteramente orlado de cilios, el disco lampiño, los lados ligeramente sinuados cerca de los ángulos anteriores, éstos agudos, la puntuación superficial, pero algo gruesa y relativamente escasa; en los élitros la interestría parasutural es ancha, lisa y muy bien definida. La ♀ castaño rojiza.

La escotadura del borde anterior del epistoma es mucho más ancha que en *angusta*, que acabamos de estudiar y ya semejante por ella a las especies que siguen, pero éstas ya son castaño oscuras y no castaño negras y la interestría parasutural está mucho peor definida.

De Ibiza: San Agustín y San Antonio, J. Giner coll.

17. **Elaphocera (Elaphocerida) segurensis** Esc.

Elaphocerida segurensis Escalera, Bol. Soc. Espñ. H. N., XXIII, 1923, p. 408.

Longitud: ♂♂, 9-11 mm.

Castaño oscura por encima, la cara anterior del tercer artejo antenar generalmente con un apéndice espiniforme. Epistoma semicircular anchamente escotado por delante, su puntuación fuer-

te, gruesa, densa y confluente; pronoto enteramente orlado de cilios, el disco lampiño, la puntuación fuerte, neta, poco gruesa y nada densa, la de los élitros irregular pero también fuerte y muy neta y bastante densa.

Difiere de *angusta* por la escotadura anterior del epistoma ancha, es mucho mayor que *autumnalis,* y el color es más claro y la interestría parasutural mucho peor definida que en *ibicensis*; es inmediata a *ampla nova,* que sigue, pero de forma y puntuación diferentes.

De Elche de la Sierra, Murcia, en la colección del Instituto Español de Entomología.

18. **Elaphocera (Elaphorecida) ampla** sp. n.

Longitud: 9-11 mm.

Afín a la precedente, de color castaño con los apéndices más claros y la pubescencia pajiza. Epistoma bastante ancho, de lados muy convexos y después sinuados al nivel de la inserción de las antenas, la escotadura anterior muy ancha y poco profunda, su puntuación, así como la de la frente, pilífera, gruesa y densa confluente, el vértex liso. Pronoto enteramente orlado de cilios, el disco lampiño, la mayor anchura en el medio, muy redondeado hacia atrás, los lados nada sinuados junto a los ángulos anteriores, que son rectos, la puntuación fuerte y neta pero moderadamente gruesa y poco densa, la de los élitros muy irregular y bastante superficial, la interestría parasutural mal definida, algo punteada hacia la sutura y parcialmente invadida por la puntuación inmediata.

Es muy afín a *segurensis* Esc., que acabamos de estudiar, pero un poco mayor, menos ensanchada hacia atrás, y con la puntuación elitral muy diferente, superficial en *ampla* y fuerte y muy neta en *segurensis.*

6 ♂♂ de Iznájar, Córdoba, en la colección del Instituto Español de Entomología.

19. **Elaphocera (Elaphocerida) martorelli** Fairm.

Elaphocera martorelli Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), IX, 1879, p. 241.

Longitud: ♂♂, 11-13 mm.

Enteramente rojizo pajiza, los apéndices y la pubescencia pálidos. Maza antenar apenas tan larga como los tres primeros artejos en conjunto, el tercero de éstos muy variable en su cara an-

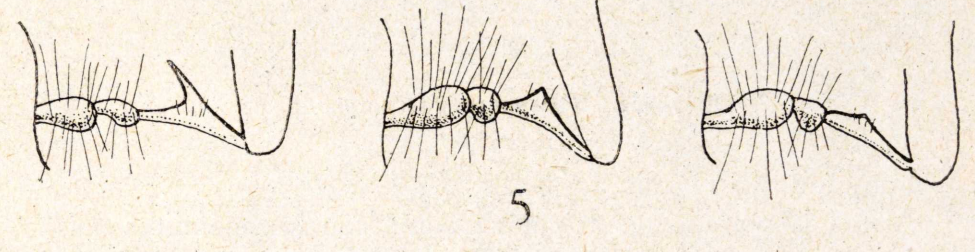


Fig. 5.—Serie decreciente del ángulo anterior en el tercer artejo antenal de *E. martorelli*.

terior, normal, subanguloso o con un saliente dentiforme o espiniforme; epistoma subelíptico transverso apenas estrechado hacia atrás, muy anchamente escotado por delante, los lados de la escotadura redondeados, la puntuación pilífera, gruesa y confluente, así como la de la frente, el vértex liso e inerme. Pronoto muy ancho, con la máxima anchura en el medio y estrechado desde allí mucho hacia delante y redondeadamente hacia atrás, completamente orlado de cilios, el disco lampiño, los ángulos anteriores vivos y casi agudos, los posteriores muy redondeados, la convexidad regular y la puntuación moderadamente gruesa y poco densa, la de los élitros también superficial, algo gruesa y poco densa.

Descrita de Cartagena, la he visto de allí y de Beznar, Granada.

20. **Elaphocera (Elaphocerida) rubicunda** Reitt.

Elaphocera (*Elaphocerida*) *rubicunda* Reitter, Best. Tab., L, 1901, p. 100.

Especie que tampoco conozco y que seguramente es muy próxima si no idéntica a la que precede; descrita también de Cartagena, de 12 1/2 mm. de longitud, se diferenciaría de ella, si acaso, por la escotadura anterior del epistoma, más estrecha y profunda.

21. **Elaphocera (Elaphocerida) churrianensis** Ramb.

Elaphocera churrianensis Rambur, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), I, 1843, p. 355.

Especie que no conozco y que según su autor sería una de las menores del género, primera del grupo de pronoto pubescente en el disco: *Minima, atro-ferruginea; antennarum clava nigricante palpo maxillari longiore, articulo tertio spina longa armato; thorace grosse punctatissimo, villoso.* La puntuación del pronoto sería «muy gruesa y muy densa, bastante más que en las otras especies» conocidas de Rambur.

Descrita de Málaga, su pequeñez, según su autor, es carácter a tener en cuenta para su identificación; la espina del tercer artejo antenar puede ser tan variable como en otras especies que he estudiado y no ser válida para diferenciarla de las últimas especies que siguen y que carecen de ella; su identidad con *autumnalis,* pequeña también pero con el disco del pronoto lampiño, es inadmisible.

22. **Elaphocera (Elaphocerida) hirticollis** Kr.

Elaphocera hirticollis Kraatz, Deutsch. Ent. Zeit., XXVI, 1882, p. 23.

Especie que tampoco conozco, como la precedente con el disco del pronoto pubescente y la cara anterior del tercer artejo de las antenas con un largo diente. De 9 1/2 a 10 mm. de longi-

tud, sería *nigra, elytris piceo-castaneis, antennis tarsisque fusco-testaceis, antennarum clava palpis longiore, articulo tertio longe mucronato, clypeo profunde inciso, capite thoraceque dense punctatis, disco longe fulvo-piloso, scutello leviter punctato, elytris nitidis, crebre minus subtiliter punctatis, costis lateralibus fere extinctis, pygidio laevi.*

El tan mentado carácter de la cara anterior del tercer artejo antenar puede carecer de valor y, por otra parte, no se señalaron por su autor posibles diferencias con la especie precedente; desgraciadamente para el reconocimiento de éstas, por mi parte, sólo poseo cinco ejemplares de Chiclana, localidad típica de ella, pero todos, por su artejo inerme y demás caracteres, verdaderos *cartejensis.* La identidad de ambas especies es muy probable.

23. **Elaphocera (Elaphocerida) heydeni** Kr.

Elaphocera heydeni Kraatz, Deutsch. Ent. Zeit., XXVI, 1882, p. 21.

Otra especie que no he visto o no he podido identificar. Mayor que las precedentes, de 13 mm. de longitud, con el disco del pronoto pubescente, pero el tercer artejo de las antenas subanguloso en su cara anterior, sin diente ni espina; el escudete estaría bordado por una orla de puntuación bien marcada y algo hundida.

De Andalucía.

24. **Elaphocera (Elaphocerida) tethys** Reitt.

Elaphocera (Elaphocerida) tethys Reitter, Best. Tab., L, 1901, p. 101.

Especie que parece bien definida y que tampoco conozco; mucho mayor que todas las precedentes del grupo, de 18 1/2 milímetros de longitud, de color rojizo pardo-claro, la cara ventral y todo el abdomen pajizo rojizos, los apéndices amarillentos,

la ciliación del pronoto más corta, la pubescencia del disco echada y también más corta, su puntuación áspera, fuerte y doble, la del pigidio gruesa y densa, pero muy superficial.

Descrita de Gibraltar.

25. **Elaphocera (Elaphocerida) carteiensis** Ramb.

Elaphocera carteiensis Rambur, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), I, 1843, p. 356.
= ? *Elaphocera affinis* Schauffuss, Nunq. otios., II, 1874, p. 312.

Longitud: ♂♂ 11-13 mm. y excepcionalmente un poco más.

Castaño oscura o castaño negra (forma típica), a veces más o menos extensamente castaño rojiza o pajizo rojiza (¿a. *granatensis*? Ramb.)[4], Epistoma ancho, de lados bien redondeados, la escotadura anterior muy ancha, el ángulo del fondo muy abierto y obtuso, la puntuación gruesa, fuerte y densa confluente; cara anterior del tercer artejo antenar probablemente variable, de normal a provista de un diente muy fuerte en los ejemplares examinados. Pronoto de lados muy redondeados, la máxima anchura en el medio, la puntuación irregular, doble y poco densa, la gruesa pilífera, la de los élitros también irregular y doble, la interestría parasutural algo punteada.

He examinado diecisiete ejemplares de *Elaphocerida* ibéricos con el pronoto pubescente; tres más o menos rojizos los supongo a. *granatensis* Ramb., aunque la situación de ésta subordinada a *carteiensis* me resulte dudosa, pues no está claro en las descripciones que el disco del pronoto sea pubescente. Hay varios de Chiclana, la localidad típica de la *E. hirticollis,* pero todos algo mayores de lo señalado para ésta y con la cara anterior del tercer artejo de las antenas normal, sin apéndice espiniforme ni saliente dentiforme.

En cuatro ejemplares de Jerez, uno presenta el consabido artejo con un fuerte saliente dentiforme, como correspondería a *hirticollis,* pero en lo demás es absolutamente idéntico a los res-

[4] *Elaphocera granatensis* Rambur, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), I, 1843, pág. 349.

tantes de *carteiensis*, y aunque la hace muy probable, no me parece bastante para establecer la identidad entre ambas especies. el cuarto ejemplar de dicha localidad es notablemente mayor y con la puntuación pronotal mucho más fuerte y densa, lo que me hace pensar en una nueva forma de *thetys*; pero todos ellos son viejos y bastante defectuosos y no ofrecen ninguna seguridad.

De Jerez y Puerto de Santa María (Cádiz), Chiclana (Jaén), Sevilla y Osuna (Sevilla) y Málaga. La a. *granatensis* Ramb., descrita de Granada; los ejemplares que supongo le pertenecen, de las mismas localidades.

Bibliografía

ILLIGER.

1803. «Verzeichnis der in Portugal einheimischen Käfer». *Mag Insekt.*, II, pág. 218.

RAMBUR, P.

1842. «Monographie du genre *Elaphocera*». *Ann. Soc. Ent. Fr.* (2), I, páginas 329-358.

ROSENHAUER, W. G.

1856. «Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise», Erlangen.

FAIRMAIRE, L.

1879. «Description de quelques Coléoptères nouveaux, recueillis en Espagne par D. Manuel Martorell y Peña». *Ann. Soc. Ent. Fr.* (5), IX, páginas 241-244.

KRAATZ, G.

1882. «Kurze Revision der *Elaphocera*-Arten». *Deutch. Ent. Zeit.*, XXVI, páginas 15-32.

NONFRIED, A. F.

1892. «Verzeichniss der seit 1871 neu beschriebenen Glaphyriden, Melolonthiden und Euchyriden». *Berl. Ent. Zeit.*, XXXVII, págs. 249-290.

REITTER, E.

1901. «Bestimmungs-Tabelle der *Melolonthidae* aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern, enthaltend die Gruppen der *Pachydemini*, *Sericini* und *Melolonthini*». *Best. Tab.*, L, págs. 96-101.

FLACH, K.

1906. «Zwei neue Coleopteren aus Portugal». *Wien. Ent. Zeit.*, XXV, páginas 119-122.

FLACH, K.

1907. «Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel». *Wien. Ent. Zeit.*, XXVI, págs. 17-19.

ESCALERA, M. M. de la.

1923. «Especies nuevas de *Elaphocera* (*Col. Scarab.*) de España». *Bol. Soc. Espñ. H. N.*, XXIII, págs. 400-410.

MANCINI, C.

1925. «Su alcuni Scarabeidi d'Italia e Spagna». *Boll. Soc. Ent. Ital.*, LVII, páginas 137-140.

ESCALERA, M. M. de la.

1926. «Una *Elaphocera* Gené nueva de Baleares». *Bol. Soc. Espñ. H. N.*, XXVI, págs. 160-162.

BÁGUENA, L.

1926. «Algunos coleópteros interesantes de Valencia». *Bol. Soc. Espñ. H. N.*, XXVI, pág. 291-293.

COBOS, A.

1949. «Datos para el catálogo de los coleópteros de España; especies de los alrededores de Málaga». *Bol. Soc. Espñ. H. N.*, XLVII, páginas 563-609.

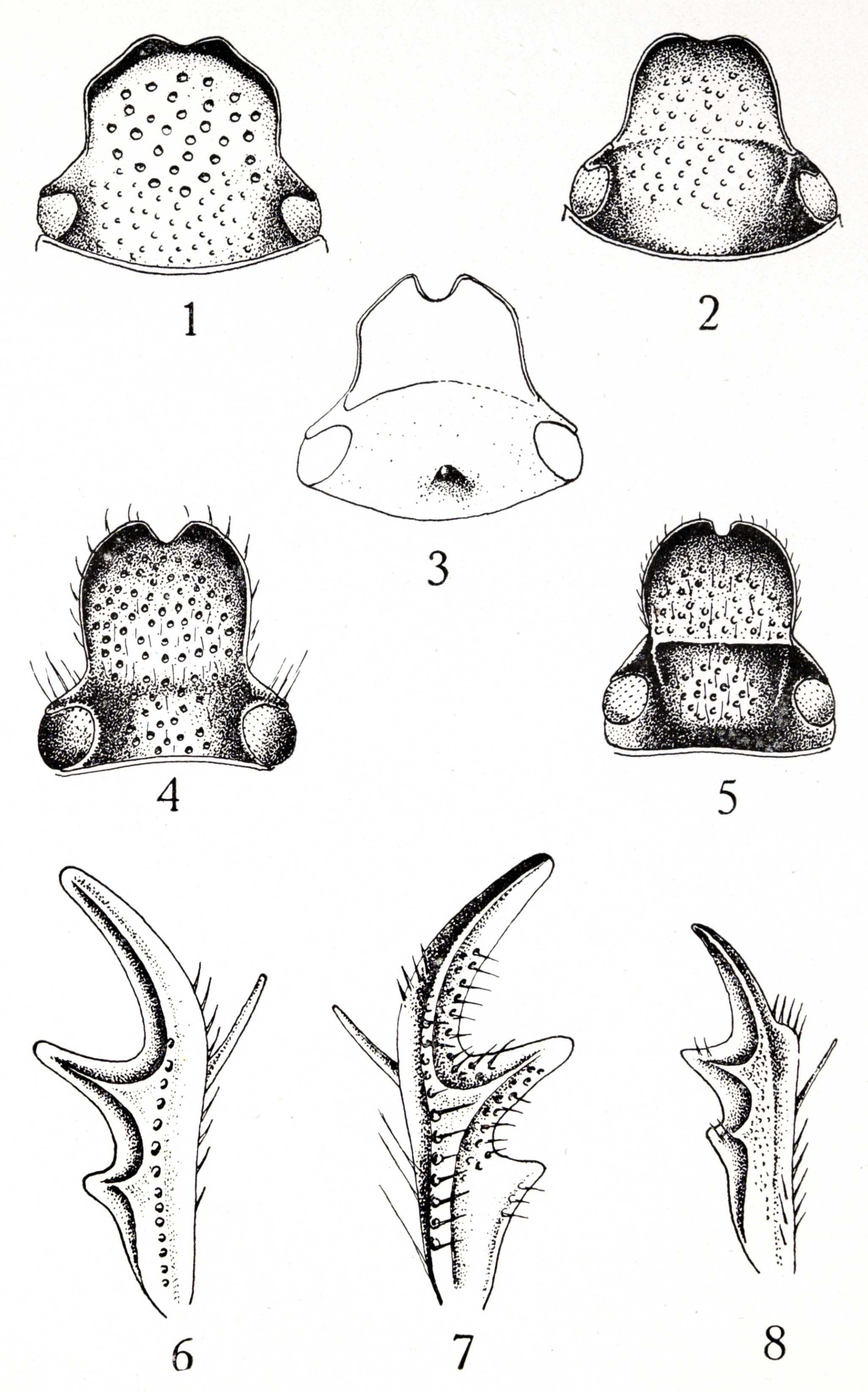
COBOS, A.

1951. «Una observación biológica sobre el género *Elaphocera* Gené». *Bol. Soc. Espñ. H. N., Biol.*, XLIX, págs. 85-92.

Explicación de la lámina

LÁMINA IV:

Fig. 1.—Epistoma de *E.* (*Elaphocerida*) *autumnalis*.
Fig. 2.—Idem íd. *E. lauff eri*.
Fig. 3.—Idem íd. *E. capdeboui*.
Fig. 4.—Idem íd. *E. segurensis*.
Fig. 5.—Idem íd. *E. angusta*.
Fig. 6.—Tibia anterior de *Elaphocera* (*s. str.*) *bedeaui*.
Fig. 7.—Idem íd. *E. certa*.
Fig. 8.—Idem íd. *E.* (*Elaphocerida*) *angusta*.



LUIS BÁGUENA: Observaciones sobre las especies ibéricas de *Elaphocera* *Gené*